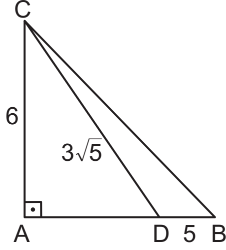
Dik Üçgen – 1

1.

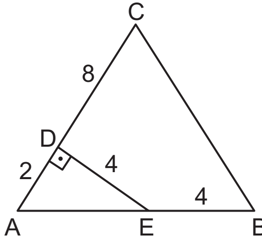


Şekildeki ABC dik üçgeninde [AC]⊥[AB], D∈[AB], |AB| = 6 cm, |CD| = $3\sqrt{5}$ cm ve |BD| = 5 cm'tir.

Buna göre |BC| kaç santimetredir?

A) $10\sqrt{5}$ B) 10 C) 9 D) $6\sqrt{2}$ E) 6

2.

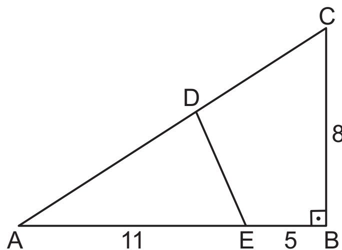


Şekildeki ABC üçgeninde [AC] ⊥ [DE], |DE| = |EB| = 4 cm, |DC| = 8 cm ve |AD| = 2 cm'tir.

Buna göre |BC| kaç santimetredir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) 8 E) $4\sqrt{6}$

3.

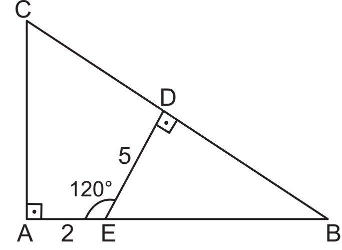


Şekildeki ABC dik üçgeninde [AB] ⊥ [BC], |AD| = |DC|, |AE| = 11 cm, |EB| = 5 cm ve |BC| = 8 cm'tir.

Buna göre |DE| kaç santimetredir?

A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) $4\sqrt{2}$

4.



Şekildeki ABC üçgeninde [AC]⊥[AB], [DE]⊥[BC], D∈[BC], m($\widehat{AED}$) = 120°, |AE| = 2 cm ve |DE| = 5 cm'tir.

Buna göre |CD| kaç santimetredir?

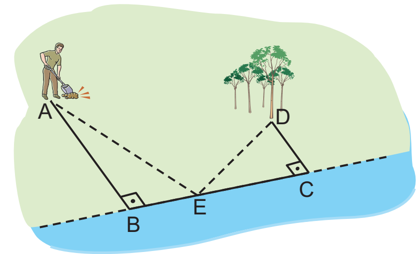
A) 5 B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $6\sqrt{3}$

5. Gülden okula giderken önce 9 m doğuya, 12 m kuzeye, 21 m batıya ve son olarak 4 m kuzeye giderek okula ulaşıyor.

Buna göre ev ile okul arasındaki en kısa mesafe kaç metredir?

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

6.

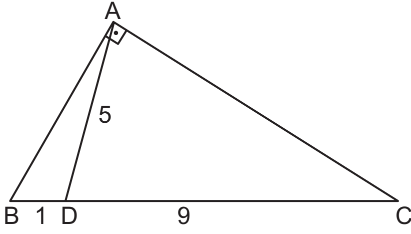


Yukarıdaki resimde bir çiftçi bahçesine meyve fidanları dikmektedir. Çiftçi A noktasına fidanı diktikten sonra bahçenin yanından geçen nehrin bir E noktasından su alarak D noktasındaki meyve ağaçlarını sulamak istemektedir. Çiftçinin nehire uzaklığı 9 m, ağaçların nehire uzaklığı 7 m ve |BC| = 30 m dir.

Buna göre çiftçinin nehirden su alıp ağacı sulamaya giderken katedebileceği en kısa mesafe kaç metredir?

A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 44

7.

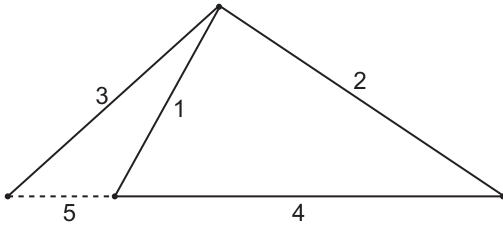


Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [AC]$, $D \in [BC]$, $|BD| = 1$ cm, $|DC| = 9$ cm ve $|AD| = 5$ cm'tir.

Buna göre |AB| kaç santimetredir?

A) $5\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{5}$ C) 6 D) $\sqrt{30}$ E) $\sqrt{15}$

8.

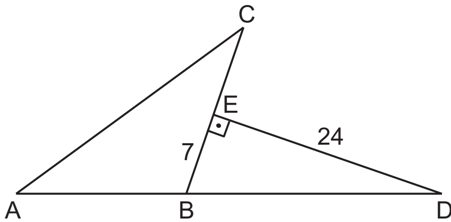


Bir öğrenci elinde bulunan farklı uzunluklardaki çubukları numaralandırarak yukarıdaki şekli elde etmek istemiştir. 1. çubuk ile 2. çubuk arasındaki açıyı 90°, 2. çubuk ile 4. çubuk arasındaki açıyı ise 30° almış ve şekli tamamlamak için ekleyeceği 5. çubuğu 4 ile doğrusal, 3 ile 30° açı yapacak şekilde uç uca eklemiştir.

3. çubuğun uzunluğu 24 cm olduğuna göre 4. çubuğun uzunluğu kaç santimetredir?

A) $16\sqrt{3}$ B) 12 C) 8 D) $4\sqrt{3}$ E) 6

9.

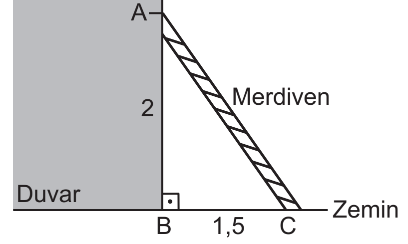


Şekilde ABC üçgen, $[BC] \perp [DE]$, $E \in [BC]$ ve A, B, D noktaları doğrusal, $|AB| = |BC| = |BD|$, $|EB| = 7$ cm $|DE| = 24$ cm'tir.

Buna göre |AC| kaç santimetredir?

A) 25 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

10.

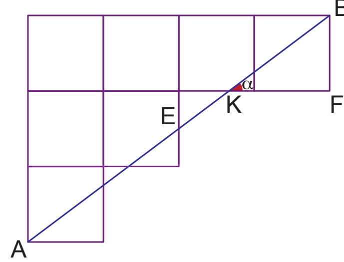


Şekilde verilen merdiven duvara 1,5 m uzaktan yaslandırıldığında 2 m yüksekliğe çıkılabiliyor.

Buna göre 2,4 m yükseğe çıkabilmek için merdiven duvara kaç santimetre yaklaştırılmalıdır?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

11.

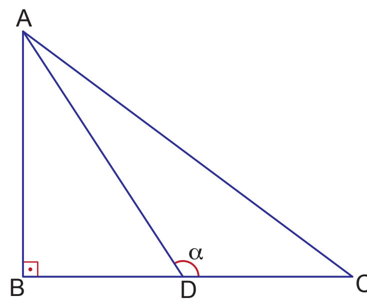


Özdeş karelerden oluşan şekilde A, E ve B noktaları doğrusaldır.

$m(\widehat{BKF}) = \alpha$ olduğuna göre $\tan\alpha$ kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

12.



ABC bir üçgen

$|AB| \perp |BC|$

$\frac{|AB|}{|DC|} = \frac{3}{2}$

$|BD| = 3|DC|$

olduğuna göre $\sin\alpha$ kaçtır?

A) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{3}{2\sqrt{5}}$ E) $\frac{3}{\sqrt{5}}$

